Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen
Peter Dombrowski, Köln
Lars Gårding, Lund
Hans Grauert, Göttingen
Günter Harder, Bonn
Friedrich Hirzebruch, Bonn
Konrad Jörgens, München
Fritz John, New York
Max Koecher, Münster
Reinhold Remmert, Münster

Band 207 · 1974

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Inhalt/Contents

Aigner, M.: Uniformität des Verbandes der Partitionen 1

Alling, N. L.: Analytic Geometry on Real Algebraic Curves 23

Baeza, R.: Über die Torsion der Witt-Gruppe $W_q(A)$ eines semi-lokalen Ringes 121

Banchoff, Th. F.: Tight Polyhedral Klein Bottles, Projective Planes, and Möbius Bands 233

Böcker, U.: Invarianz des wesentlichen Spektrums bei Schrödingeroperatoren 349

Braun, R. B.: Temlyakovsche Integraldarstellungen 337

Edwards, C. M.: Spectral Theory for $A(X)$ 67

Fakhoury, H., Rogalski, M.: Cônes engendrés par un compact étoilé ou convexe, applications à l'analyse 47

Föllmer, H.: Stochastic Holomorphy 245

Hayes, S.: Homotopie für Okasche Paare von Garben homogener Räume . . . 181

Herrero, D. A.: Burnside's Theorem for the Fréchet Space ω 271

Hess, P.: A Homotopy Argument for Mappings of Monotone Type in Banach Spaces 63

Howland, J. S.: Stationary Scattering Theory for Time-dependent Hamiltonians 315

Huckleberry, A., Stoll, W.: On the Thickness of the Shilov Boundary 213

Lennon, M. J. J.: Direct Integral Decomposition of Spectral Operators 257

Loustaunau, J.: A Characterization of Ptàk Spaces 177

Oort, F.: Elliptic Curves: Diophantine Torsion Solutions and Singular j-Invariants 139

Reckziegel, H.: Über Riemannsche Metriken, deren Werte, Levi-Civita-Zusammenhang und Riemannscher Krümmungstensor über einer Untermannigfaltigkeit vorgeschrieben sind 281

Rogalski, M., s. Fakhoury, H. 47

Shih, K.: On the Construction of Galois Extensions of Function Fields and Number Fields 99

Simon, B.: Absence of Positive Eigenvalues in a Class of Multiparticle Quantum Systems 133

Siu, Y.-T.: The $\bar{\partial}$ Problem with Uniform Bounds on Derivatives 163

Stengle, G.: A Nullstellensatz and a Positivstellensatz in Semialgebraic Geometry 87

Stoll, W., s. Huckleberry, A. 213

Veldkamp, F. D.: Roots and Maximal Tori in Finite Forms of Semisimple Algebraic Groups 301

Yau, Sh. T.: Non-existence of Continuous Convex Functions on Certain Riemannian Manifolds 269

Indexed in Current Contents